



MD 2834 G2 2005.08.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **2834** ⁽¹³⁾ **G2**
(51) Int. Cl.: *C12G 3/06* (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. depozit: a 2005 0113 (22) Data depozit: 2005.04.18	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2005.08.31, BOPI nr. 8/2005
(71) Solicitanți: SINENCO Vasile, MD; LATUL Alexandru, MD; SPIJAVCA Nicolai, MD; EMILIAN Valentina, MD (72) Inventatori: SINENCO Vasile, MD; LATUL Alexandru, MD; SPIJAVCA Nicolai, MD; EMILIAN Valentina, MD (73) Titulari: SINENCO Vasile, MD; LATUL Alexandru, MD; SPIJAVCA Nicolai, MD; EMILIAN Valentina, MD (74) Reprezentant: PARASCA Dumitru, MD	

(54) **Balsam**

(57) **Rezumat:**

1

Invenția se referă la industria lichiorurilor, în special la o compoziție de balsam.

Balsamul, conform invenției, conține pentru 1000 dal de produs finit:

macerat hidroalcoolic din materie primă vegetală 700...1000 L, mors de cireșe alcoolizat 3500...5000 L, mors de vișine alcoolizat 150...300 L, vin brut tratat roșu de desert 200...500 L, macerat hidroalcoolic de ginseng 1,0...4,0 L, macerat hidroalcoolic de prune uscate 60,0...80,0 L, macerat hidroalcoolic de scorțișoară 14,0...17,0 L, macerat hidroalcoolic de nuci verzi 15,0...18,0 L, sirop de

2

zahăr de 73,2% 700...900 L, caramel 200...500 kg, vanilină (1:10) 3,0...7,0 L, acid citric 0,5...0,7 kg, acid ascorbic 0,8...2,0 kg, ulei de trandafir (1:10) 0,5...3,0 L, soluție hidroalcoolică din alcool etilic rafinat de puritate superioară și apă dedurizată restul, până la tăria de 40,0±0,5% vol.

10 Rezultatul constă în obținerea unui balsam cu un conținut sporit de substanțe biologice active și proprietăți organoleptice înalte utilizând materie primă autohtonă.

Revendicări: 1

MD 2834 G2 2005.08.31

3

Descriere:

Invenția se referă la industria lichiorurilor, în special la o compoziție de balsam.

5 Este cunoscută compoziția de ingrediente pentru balsam ce conține la 1000 dal produs finit, în kg: rădăcină de leuzea 11...13, rădăcină de eleuterococ 5...7, rădăcină de rodiolă 5...7, flori de mușetel 2...4, partea aeriană de sunătoare 2...4, partea aeriană de pelin 2...4, ulei de trandafir 0,14...0,16, zahăr 140...160, soluție hidroalcoolică restul, până la tăria de 32,0±0,3% vol. [1].

Compoziția menționată are un conținut redus de substanțe biologice active și proprietăți organoleptice diminuate.

10 În calitate de cea mai apropiată soluție poate servi balsamul care conține la 1000 dal produs finit, în kg: flori de păducel 15,0...19,0, flori și frunze de urechelnită 0,5...3,5, frunze de cicoare 0,5...4,0, sunătoare 0,05...0,2, partea aeriană de coada calului 2,0...8,0, pitarcă 25,0...35,0, flori de cimbrisor 8,0...12,0, melisă 4,0...8,0, talpa găstei 0,5...3,5, mușetel 3,0...8,0, fructe de măceș 6,0...10,0, scorușe 80,0...120,0, miere 450,0...550,0, esență de rom 0,4...1,2, caramel 350,0...450,0, vanilină 0,1...0,3, scorțișoară 0,5...1,5, nucșoară 0,5...1,5, soluție hidroalcoolică – restul [2].

15 Dezavantajele acestui produs sunt, de asemenea, conținutul redus de substanțe biologice active și proprietățile organoleptice diminuate.

Problema pe care o soluționează invenția este obținerea unui balsam cu un conținut majorat de substanțe biologice active, cu proprietăți organoleptice înalte utilizând materia primă autohtonă.

20 Problema este soluționată prin aceea că balsamul propus conține următoarele componente pentru 1000 dal produs finit:

macerat hidroalcoolic din materie primă vegetală, L	700...1000
mors de cireșe alcoolizat, L	3500...5000
mors de vișine alcoolizat, L	150...300
vin brut tratat roșu de desert, L	200...500
macerat hidroalcoolic de ginseng, L	1...4
macerat hidroalcoolic de prune uscate, L	60...80
macerat hidroalcoolic de scorțișoară, L	14...17
macerat hidroalcoolic de nuci verzi, L	15...18
sirop de zahăr de 73,2%, L	700...900
caramel, kg	200...500
acid citric, kg	0,5...0,7
acid asorbic, kg	0,8...2,0
vanilină (1:10), L	3...7
ulei de trandafir (1:10), L	0,5...3,0
soluție hidroalcoolică din alcool etilic rafinat de puritate superioară și apă dedurizată,	restul, până la tăria de 40,0±0,5% vol.

25 Totodată, pentru maceratul hidroalcoolic din materie primă se utilizează, în kg: frunze de mentă 1,5...3,0, flori de tei 7,0...10,0, flori și partea aeriană de levănțică 0,5...2,5, flori de filimică 1,0...3,5, partea aeriană de sunătoare 0,5...3,0, partea aeriană de sovârf 2,0...3,5, partea aeriană de salvie de muscat 2,0...3,0, partea aeriană de talpa găstei 1,0...4,0, partea aeriană de cimbrisor 2,5...5,0, partea aeriană de coada șoricelului 0,5...3,0, partea aeriană de pelin 0,5...2,5, rădăcină de lemn dulce 1,0...3,0, rădăcină de odolean 0,5...2,0, fructe de măceș 15,0...30,0, scorușe negre 30,0...50,0, fructe de păducel 1,0...3,0, nucșoară 3,0...3,5, coriandru 1,0...3,0, cuișoare 1,0...3,0.

30 Maceratul hidroalcoolic de nuci verzi este bogat în substanțe extractive, vitamine B, K, P, E, C (3000 mg%), caroten, precum și în juglonă care posedă proprietăți antibacteriene pronunțate.

Vișinele conțin acizi organici, aminoacizi, vitaminele C, B₁, B₂, B₉, P, PP, substanțe fenolice. Sunt bogate și în oxicumarine care reglează coagularea sângelui, facilitează secreția biliară, reduce nivelul colesterolului în sange.

35 Cireșele conțin K, Fe, P, Ca, soiurile roșii sunt bogate în antociane care posedă proprietăți antioxidante. Prunele au un conținut sporit de vitamine E, PP, aminoacizi, microelemente Fe, F, Mg (102 mg%), K (864 mg%).

Vinul roșu are un efect antisclerotic, antiinflamator pronunțat, reglează conținutul lipidelor în sange datorită conținutului sporit de acizi organici, microelemente, bioflavonoizi, proantocianidină, rezveratrol și de vitamine din grupa B, PP etc.

40 Rezultatul invenției constă în obținerea unui balsam cu un conținut de substanțe biologice active majorat, cu proprietăți organoleptice înalte utilizând materia primă autohtonă.

MD 2834 G2 2005.08.31

4

Rezultatul obținut se datorează selectării raportului cantitativ și calitativ al componentelor balsamului, proprietăților lor, precum și efectului sinergic ce se manifestă la amestecarea lor.

Balsamul se prepară în felul următor.

- 5 Maceratul din materie primă vegetală se obține prin macerarea dublă a materiei prime vegetale mărunțite cu soluție hidroalcoolică în raport de 1 kg la 10 L. Prima macerare se efectuează în decurs de 10...12 zile cu soluție hidroalcoolică cu tăria de 70% vol., după care extractul se scurge. Macerarea a doua se efectuează cu soluție hidroalcoolică de 45% vol. în decurs de 5 zile cu scurgerea ulterioară a extractului. Ambele macerate se unifică și se mențin în decurs de 3 zile. Morsurile de
- 10 vișine și cireșe, precum și siropul de zahăr se fabrică conform documentelor normativ-tehnice în vigoare care reglementează fabricarea semifabricatelor respective.

- 15 Maceratele de scorțișoară și ginseng se prepară prin macerarea dublă a materialelor mărunțite cu soluție hidroalcoolică în raport de 1 kg la 10 L respectiv. Prima și a doua macerare durează câte 5 zile, tăria soluției hidroalcoolice fiind de 70% vol. și, respectiv, 50% vol., maceratele obținute se unifică și se mențin în decurs de 3 zile.

Maceratul din nuci verzi se obține la macerarea nucilor verzi cu soluție hidroalcoolică cu tăria de 60% vol. în raport de 1 kg la 10 L respectiv în decurs de 10 zile. Maceratul se scurge și se menține cel puțin 3 zile.

- 20 Maceratul de prune uscate se fabrică prin macerarea dublă a prunelor cu soluție hidroalcoolică în raport de 1:2,5. Prima și a doua macerare durează câte 5 zile, tăria soluției hidroalcoolice fiind de 50% vol. și, respectiv, 45% vol. Maceratele obținute se unifică și se mențin 3 zile.

Vanilina și uleiul de trandafir se diluează cu alcool etilic în raport de 1:10.

- 25 Într-un vas de cupajare se introduc: morsul de vișine alcoolizat, morsul de cireșe alcoolizat, maceratul de materie primă vegetală, vinul brut tratat roșu de desert, 1/2 din soluția hidroalcoolică necesară, siropul de zahăr, maceratele de ginseng, scorțișoară, nuci verzi, prune uscate, caramelul, vanilina, uleiul de trandafir și cantitatea restantă de soluție hidroalcoolică. Cupajul se amestecă 15...20 min și se menține 5...10 zile, se filtrează și se îmbuteliază.

- 30 Produsul finit, balsamul "MONOPOL", prezintă un lichid de culoare cafenie închisă cu nuanță roșie, limpede, fără sediment și fără particule în suspensie, cu aromă complexă, gust moale, amăru, de prune uscate. Concentrația alcoolică este de $40,0 \pm 0,5\%$ vol., iar concentrația în masă a extractului total - $12,8 \pm 0,5$ g/100 cm³.

Exemple de realizare a invenției

Exemplul 1

Cupajul a fost fabricat conform exemplului comun din următoarele componente:

- | | |
|---|----------------|
| macerat hidroalcoolic din materie primă vegetală, L | 700 |
| mors de cireșe alcoolizat, L | 3500 |
| mors de vișine alcoolizat, L | 150 |
| vin brut tratat roșu de desert, L | 200 |
| macerat hidroalcoolic de ginseng, L | 1 |
| macerat hidroalcoolic de prune uscate, L | 60 |
| macerat hidroalcoolic de scorțișoară, L | 14 |
| macerat hidroalcoolic de nuci verzi, L | 15 |
| sirop de zahăr de 73,2%, L | 700 |
| caramel, kg | 200 |
| acid citric, kg | 0,5 |
| acid ascorbic, kg | 0,8 |
| vanilină (1:10), L | 3 |
| ulei de trandafir (1:10), L | 0,5 |
| soluție hidroalcoolică din alcool etilic rafinat de puritate restul, până la tăria de | |
| superioară și apă dedurizată, | 40,0±0,5% vol. |
- 35

Produsul obținut este limpede, fără sediment și fără particule în suspensie, de culoare cafenie închisă, aromă compusă, gust moale, puțin amăru, cu nuanțe de prune uscate.

MD 2834 G2 2005.08.31

5

Exemplul 2

Cupașul a fost fabricat conform exemplului comun din următoarele componente:

macerat hidroalcoolic din materie primă vegetală, L	1000
mors de cireșe alcoolizat, L	5000
mors de vișine alcoolizat, L	300
vin brut tratat roșu de desert, L	500
macerat hidroalcoolic de ginseng, L	4
macerat hidroalcoolic de prune uscate, L	80
macerat hidroalcoolic de scorțișoară, L	17
macerat hidroalcoolic de nuci verzi, L	18
sirop de zahăr de 73,2% vol., L	900
caramel, kg	500
acid citric, kg	0,7
acid ascorbic, kg	2,0
vanilină (1:10), L	7
ulei de trandafir (1:10), L	3,0
soluție hidroalcoolică din alcool etilic rafinat de puritate superioară și apă dedurizată,	restul, până la tăria de 40,0±0,5% vol.

- 5 Produsul obținut este limpede, fără sediment și fără particule în suspensie, de culoare cafenie închisă, cu nuanțe roșii, aromă compusă, gust moale, amăru, cu nuanțe de prune uscate.

10

(57) Revendicare:

- 15 Balsam care conține macerat hidroalcoolic din materie primă vegetală, mors de cireșe alcoolizat, mors de vișine alcoolizat, vin brut tratat roșu de desert, macerat hidroalcoolic de ginseng, macerat hidroalcoolic de prune uscate, macerat hidroalcoolic de scorțișoară, macerat hidroalcoolic de nuci verzi, sirop de zahăr, caramel, acid citric, acid ascorbic, vanilină, ulei de trandafir, soluție hidroalcoolică din alcool etilic rafinat de puritate superioară și apă dedurizată, componentele fiind luate în următorul raport pentru 1000 dal de produs finit:

macerat hidroalcoolic din materie primă vegetală, L	700...1000
mors de cireșe alcoolizat, L	3500...5000
mors de vișine alcoolizat, L	150...300
vin brut tratat roșu de desert, L	200...500
macerat hidroalcoolic de ginseng, L	1,0...4,0
macerat hidroalcoolic de prune uscate, L	60,0...80,0
macerat hidroalcoolic de scorțișoară, L	14,0...17,0
macerat hidroalcoolic de nuci verzi, L	15,0...18,0
sirop de zahăr de 73,2%, L	700...900
caramel, kg	200...500
acid citric, kg	0,5...0,7
acid ascorbic, kg	0,8...2,0
vanilină (1:10), L	3,0...7,0
ulei de trandafir (1:10), L	0,5...3,0
soluție hidroalcoolică din alcool etilic rafinat de puritate superioară și apă dedurizată	restul, până la tăria de 40,0±0,5% vol.,

- 20 totodată, maceratul hidroalcoolic din materie primă vegetală este obținut din următoarele ingrediente, în kg, pentru 1000 dal balsam:

frunze de mentă, kg	1,5...3,0
flori de tei, kg	7,0...10,0
flori și partea aeriană de levănțică, kg	0,5...2,5
flori de filimică, kg	1,0...3,5
partea aeriană de sunătoare, kg	0,5...3,0

MD 2834 G2 2005.08.31

6

partea aeriană de sovârf, kg	2,0...3,5
partea aeriană de salvie de muscat, kg	2,0...3,0
partea aeriană de talpa găștei, kg	1,0...4,0
partea aeriană de cimbrisor, kg	2,5...5,0
partea aeriană de coada șoricelului, kg	0,5...3,0
partea aeriană de pelin, kg	0,5...2,5
rădăcină de lemn dulce, kg	1,0...3,0
rădăcină de odolean, kg	0,5...2,0
fructe de măceș, kg	15,0...30,0
fructe de păducel, kg	1,0...3,0
scorușe negre, kg	30,0...50,0
nucșoară, kg	3,0...3,5
coriandru, kg	1,0...3,0
cuișoare, kg	1,0...3,0

(56) Referințe bibliografice:

1. MD 1378 G2 1999.12.31
2. SU 18334115 A3 1993.08.07

Șef Secție:

GUȘAN Ala

Examinator:

COLESNIC Inesa

Redactor:

LOZOVANU Maria

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2005 0113		
(22) Data depozit: 2005.04.18		
(51) ⁷ : C 12 G 3/06 Alți indici de clasificare: Titlul : Balsam (71) Solicitantul : SINENCO Vasile, MD; LATUL Alexandru, MD; SPIJAVCA Nicolai, MD; EMILIAN Valentina, MD Termeni caracteristici : balsam, substanțe biologice active, macerat hidroalcoolic, hidroalcoolic infusion, biologice active substance		
I. Minimul de documente consultate (sistemul clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))		
(MD, EA, SU) Int. Cl. ⁷ C 12 G 3/06 MD 1993-2005 EA 1996-2005 SU 1972-1994		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate și indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A A	MD 1378 G2 1999.12.31 SU 18334115 A3 1993.08.07	1 1
☐ Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		☐ Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:		P - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate
A - document care definește stadiul anterior general		T - document publicat după data de depozit sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria care conține baza invenției
E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după aceasta data		X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă
L - document care poate pune în discuție data priorității invocate, poate contribui la determinarea datei publicării altor divulgări sau pentru un motiv expres (se va indica motivul)		Y - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași natură, aceasta combinație fiind evidentă pentru o persoană de specialitate
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă		& - document care face parte din aceeași familie de documente
Data finalizării documentării		2005.06.14
Examinatorul		Colesnic Inesa

RAPORT DE DOCUMENTARE

Informația referitoare la brevete paralele		(21) Nr depozit:	
Date de identificare ale documentelor citate în raport	Data publicării	Brevete paralele	Data publicării
1	2	3	4